

Mengenumwerter EK280 Firmware Release 2.50 Einführung neuer Modemmodule für den EK280 und die FE260 ab dem 01. Oktober 2017

Sehr geehrter Kunde,

ab dem 01. Oktober 2017 liefern wir den Mengenumwerter EK280 mit einer neuen Firmware-Version aus. Zeitgleich führen wir neue Modemmodule für den EK280 und die Funktionserweiterungseinheit FE260 ein. Nachfolgend möchten wir Sie über die bevorstehenden Änderungen informieren.

Die Informationen sind in die folgenden Abschnitte unterteilt.

1. Mengenumwerter EK280 – Firmware-Version 2.50
2. Mengenumwerter EK280
Internes iCM280 2G- (GSM/GPRS) und iCM280 3G-Modem (UMTS)
3. Funktionserweiterungseinheit FE260
Modem 2G (GSM/GPRS) und Modem 3G (UMTS)
4. Datenkommunikation ab der Firmware-Version 2.50
5. PUSH und PULL ab der Firmware-Version 2.50 möglich
6. Datenabruf über CSD im 2G-Netz (GPRS/GSM)
7. KEIN Datenabruf über CSD in den „deutschen“ 3G-Netzen (UMTS)
8. Neue Antennen für optimierten Empfang

Dieses Informationsblatt dient als Änderungsmitteilung. Alle weiteren Informationen zu den Änderungen und neuen Funktionen sind den zugehörigen Dokumenten zu entnehmen, die entweder den Geräteelieferungen beigelegt sind oder ab Oktober 2017 im Internet zum Download zur Verfügung stehen.

Zur Beantwortung von weiteren Fragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter der Hotline unter 06134 / 605-123 oder ElsterSupport@honeywell.com zur Verfügung.

Mainz-Kastel, 06. September 2017

Rüdiger Pfeil
Produktmanager
Mengenumwerter und Datenspeicher

EK280 Firmware Release 2.50

Produktmanagement Mengenumwerter und Datenspeicher

06.09.2017

1. Mengenumwerter EK280 - Firmware 2.50

EK280 Firmware 2.50	→ Checksum 51353 (Adresse 02:191)
MID-Zulassung	→ NMI T10339 Revision 14
ATEX-Zulassung	→ Nachtrag LCIE ATEX 3027X Issue 05 (für Zone 0/1)
(bzw. Herstellererklärung)	→ Nachtrag LCIE 12 ATEX 1015 X / 03 (für Zone 2)
Parametriersoftware	→ enSuite ab Version 3.9
Wirksam	→ Produktauslieferungen ab 01. Oktober 2017
Seriennummer	→ ab 4503800*

* Bitte beachten Sie, dass ggf. auch Geräte mit niedrigeren Seriennummern über die Firmware-Version 2.50 verfügen können, da zusätzlich die Möglichkeit eines Firmwareupdates im Feld befindlicher Geräte besteht. Maßgeblich ist das Lieferdatum!

Zugehörige Dokumente:

- Betriebsanleitung deutsch: Bestell-Nr.: 73021805, Ausgabe: e
- Applikationshandbuch: Ausgabe 2017-1, Software Version 2.50 ff
- FTP Applikation: Ausgabe 2017-1, Software Version 2.50 ff

Alle Dokumente stehen ab Oktober 2017 zum Download auf unserer Internetseite www.ek280.de zur Verfügung.

Neue Funktionen / Verbesserungen / Funktionale Änderungen (Version 2.50)

Neue Funktionen

- **Vorbereitet zum Einsatz neuer Kommunikationsmodule**
iCM280 2G (GPRS)
iCM280 3G (UMTS)
- **PUSH und PULL möglich**
in Verbindung mit den neuen Kommunikationsmodulen ist der PUSH und der PULL-Betrieb möglich, ohne dass man zuvor die Applikation wählt
- **Abwärtskompatibilität siehe Abschnitt 4**
(Datenkommunikation ab der Firmware Version 2.50)

Verbesserungen

- **ComFTP Modem-Applikation ersetzt**
ComFTP Modem-Applikation wird nun durch FTP PUSH Funktion im EK280 umgesetzt
- **NTP System-Zeit-Synchronisation**
EK280 unterstützt die Funktion zur Zeit-Synchronisation mit einem NTP Server
- **Admin-Schloss Zustand in der Statuszeile**
Der Zustand des Admin-Schlusses wird als zusätzliches Symbol „a“ in der Statuszeile dargestellt

Hinweis

Die aufgeführten Erweiterungen bzw. Verbesserungen sind metrologisch für im Einsatz befindlicher Geräte nicht relevant und haben somit keinen Einfluss auf die aktuelle Zulassung des Gerätes.
Bei den im Feld befindlichen Geräten muss daher keine Aktualisierung der Software vorgenommen werden!

Es besteht grundsätzlich kein Anspruch auf ein kostenloses Firmware-Update durch Honeywell/Elster!

EK280 Firmware Release 2.50

Produktmanagement Mengenumwerter und Datenspeicher

06.09.2017

2. Mengenumwerter EK280

Internes iCM280 2G- (GSM/GPRS) und iCM280 3G-Modem (UMTS)

Ab der Firmware-Version 2.50 wird der Mengenumwerter EK280 mit neuen Modemmodulen ausgeliefert.

Lieferungen bis 30.09.2017 sind mit einem

- 2G-Modem ausgestattet (Modemmodul ECM-GW120)

Lieferungen ab 01.10.2017 verfügen über ein

- 2G-Modem (Modemmodul ECM-2G-UG350)
- oder ein
- 3G-Modem (Modemmodul ECM-3G-UU270)

Die Unterscheidung ist nachfolgend dargestellt:

Bis 30.09.2017	Ab 01.10.2017				
2G-Modem mit Modemmodul ECM-GW120:	iCM280 2G-Modem mit Modemmodul ECM-2G-UG350 iCM280 3G-Modem mit Modemmodul ECM-3G-UU270:				
					
Die Modemmodule ECM-2G-UG350 und ECM-3G-UU270 sind anhand ihres Typenschildes zu unterscheiden:					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ECM-2G-UG350</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ECM-3G-UU270</td> </tr> </table>		ECM-2G-UG350	ECM-3G-UU270		
ECM-2G-UG350	ECM-3G-UU270				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ECM-2G-UG350  Ex II 1 G Ex ia IIB LCIE 16 ATEX 3047 U IECEX LCIE 16.0037 U  01234567890123456789 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> IMEI: 35316107xxxxxx ELSTER GmbH 55252 Mainz-Kastel  0044 </td> </tr> </table>	ECM-2G-UG350  Ex II 1 G Ex ia IIB LCIE 16 ATEX 3047 U IECEX LCIE 16.0037 U  01234567890123456789	IMEI: 35316107xxxxxx ELSTER GmbH 55252 Mainz-Kastel  0044	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ECM-3G-UU270  Ex II 1 G Ex ia IIB LCIE 16 ATEX 3047 U IECEX LCIE 16.0037 U  01234567890123456789 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> IMEI: 35225306xxxxxx ELSTER GmbH 55252 Mainz-Kastel  0044 </td> </tr> </table>	ECM-3G-UU270  Ex II 1 G Ex ia IIB LCIE 16 ATEX 3047 U IECEX LCIE 16.0037 U  01234567890123456789	IMEI: 35225306xxxxxx ELSTER GmbH 55252 Mainz-Kastel  0044
ECM-2G-UG350  Ex II 1 G Ex ia IIB LCIE 16 ATEX 3047 U IECEX LCIE 16.0037 U  01234567890123456789	IMEI: 35316107xxxxxx ELSTER GmbH 55252 Mainz-Kastel  0044				
ECM-3G-UU270  Ex II 1 G Ex ia IIB LCIE 16 ATEX 3047 U IECEX LCIE 16.0037 U  01234567890123456789	IMEI: 35225306xxxxxx ELSTER GmbH 55252 Mainz-Kastel  0044				

ACHTUNG:

Die bis 30.09.2017 ausgelieferten 2G Modemmodule sind voll IP-tauglich. Der wesentliche Unterschied besteht darin, dass ab der Firmware-Version 2.50 die Applikationen PUSH und PULL durch den Mengenumwerter und nicht mehr mit dem Modem realisiert werden.

Es ist nicht notwendig und es besteht kein Anrecht darauf, dass Elster/Honeywell ein Modem kostenlos austauscht.

EK280 Firmware Release 2.50

Produktmanagement Mengenumwerter und Datenspeicher

06.09.2017

3. Funktionserweiterungseinheit FE260 2G- (GSM/GPRS) und 3G-Modem (UMTS)

Auch die Funktionserweiterungseinheit FE260 wird ab dem 1. Oktober 2017 mit den neuen Modemmodulen ausgeliefert, die ausschließlich mit dem Mengenumwerter EK280 ab der Firmware-Version 2.50 eingesetzt werden können!

Lieferungen **bis 30.09.2017** sind mit einem

- 2G-Modem ausgestattet (Modemmodul ECM-GW120)

Lieferungen **ab 01.10.2017** verfügen über ein

- 2G-Modem (Modemmodul ECM-2G-UG350)

oder ein

- 3G-Modem (Modemmodul ECM-3G-UU270)

Die Unterscheidung ist nachfolgend dargestellt:

Bis 30.09.2017	Ab 01.10.2017	
2G-Modem mit Modemmodul ECM-GW120:	2G-Modem mit Modemmodul ECM-2G-UG350 3G-Modem mit Modemmodul ECM-3G-UU270:	
		
	Die Modemmodule ECM-2G-UG350 und ECM-3G-UU270 sind anhand ihres Typenschildes zu unterscheiden:	
GW120 Ex-Z2	ECM-2G-UG350	ECM-3G-UU270
		

ACHTUNG:

FE260, die ab dem 1.10.2017 mit den neuen Modems geliefert werden ...

... **funktionieren NICHT mehr mit dem EK260!**

... funktionieren mit dem EK280 erst ab der Firmware-Version 2.50!

Falls der **EK280 eine ältere Version** hat, kann entweder ...

... das alte Modemmodul (ECM-GW120) verwendet werden → nur solange verfügbar!
(# 73020642 TCPServ bzw. #73020093 ComFTP)

... Firmware Update mindestens auf die Version 2.50

→ kostenpflichtig, wenn der Honeywell/Elster das Update durchführt!

4. Datenkommunikation ab der Firmware-Version 2.50

Ab der Firmware-Version 2.50 werden die Funktionen TCPserv (PULL-Prinzip) und FTP (PUSH-Prinzip) nicht mehr von einer Modem-Applikation (ComTCPserv, ComFTP) sondern vom EK280 selbst zur Verfügung gestellt. Funktional gibt es keine Einschränkungen, ggf. ist ein Applikationstausch bei den eingesetzten Modems erforderlich.

Ältere Module bzw. Applikationen wie z.B. ISDN und CL werden nicht mehr unterstützt, da die erforderliche Netzinfrastruktur im Rahmen des Umstiegs auf ALL-IP nicht mehr zur Verfügung steht. Außerdem wird das Industriemodem EM260 ab der Softwareversion 2.50 nicht mehr unterstützt.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick. Weitere ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte dem Applikationshandbuch im Kapitel 8. Datenübertragung (www.ek280.de).

DFÜ	Kommunikation	Applikation	Anwendung	Möglich
internes Modul	GSM/GPRS (ECM-GW120) *1	TCPserv (WipSoft 7.47)	GSM / CSD	ja
			GPRS / TCPserv (PULL)	ja
			GPRS / FTP (PUSH)	ja
		ComFTP 2.02	GPRS / FTP (PUSH)	nein *1
		ComTSC 3.41	GPRS / TAINY Switching Center	nein
	iCM280 2G (GPRS) iCM280 3G (UMTS) (ublox) NEU	GSM / GPRS / UMTS keine Modem-Applikation	GSM / CSD	ja
			GPRS oder UMTS / TCPserv (PULL)	ja
GPRS oder UMTS / FTP (PUSH)			ja	
iCE280-Ethernet PoE *5 (Ethernet AK Nord) NEU	Ethernet *4	Ethernet / TCP Serv (PULL)	ja	
		Ethernet / FTP (PUSH)	ja	
Klemmen-schnittstelle	RS-232 / 485 / 422	Direktanbindung PC *4	RS-232 / 485 / 422	ja
		ext. Analogmodem *4	RS-232 (DM130)	ja
		ext. MTL-5051	RS-232 (3 Draht)	ja
		ext. Modem *3 *4	RS-232 / 485 / 422	ja
FE260	M2106B 6.41 *2	alle		nein
	M2106B 6.55 *2	alle		nein
	M2106B V6.57e M2106+ V6.57e	ComTCPserv V1.10	GSM-CSD	ja
			GPRS-TCPserv (PULL)	ja
			SMS	ja
		alle anderen *2		nein
	GSM/GPRS (ECM-GW120) *1	TCPserv (WipSoft 7.47)	GSM / CSD	ja
			GPRS / TCPserv (PULL)	ja
			GPRS / FTP (PUSH)	ja
		ComTCPserv V2.04	GSM-CSD	ja
			GPRS-TCPserv (PULL)	ja
			SMS	ja
			alle	nein
		ComFTP V2.02	alle	nein
		ComTSC V3.41	GPRS / TAINY Switching Center	nein
	2G (GPRS) 3G (UMTS) (ublox) NEU	GSM / GPRS / UMTS keine Modem-Applikation	GSM / CSD	ja
			GPRS oder UMTS / TCPserv (PULL)	ja
			GPRS oder UMTS / FTP (PUSH)	ja
			Ethernet (insys)	Ethernet
Analogmodem		PSTN	ja	
ISDN-Modem			nein	
CL-Platine		Strom-Schnittstelle	nein	
RS-232 / 422	Direktanbindung PC		ja	
		ext. Modem *3	ja	

*1 Sofern ein Modem GSM/GPRS (ECM-GW120) in dem EK280 oder in der FE260 eingesetzt ist muss ggf. die Applikation zu TCPserv getauscht werden (WipSoft 7.47 ist die interne Kennzeichnung auf dem Modem)

*2 Wenn die FE260 in Verbindung mit dem EK280 ab der V2.50 weiter verwendet werden soll muss das Modem getauscht werden gegen die neue Ausführung 2G (GPRS) oder 3G (UMTS) - interne Bezeichnung ublox

*3 Funktion mit externen Modems nicht generell gewährleistet, ggf. Prüfung durch Elster/Honeywell erforderlich

*4 Nur in der EK280 Geräteausführung zum Einsatz in der EX-Zone 2 möglich

*5 Das Ethernet Module iCE280-Ethernet PoE steht mit der Version 2.50 noch NICHT zur Verfügung

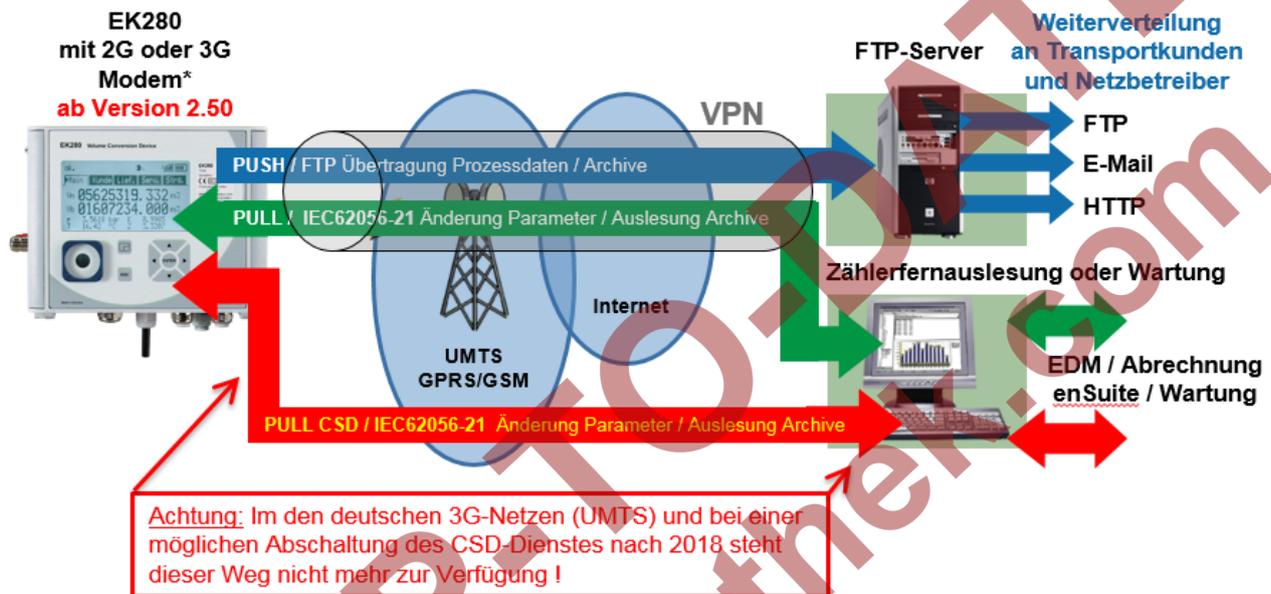
EK280 Firmware Release 2.50

Produktmanagement Mengenumwerter und Datenspeicher

06.09.2017

5. PUSH und PULL ab der Firmware-Version 2.50 möglich

In Verbindung mit den neuen Modems iCM280 2G (GSM/GPRS) und iCM280 3G (UMTS) und der neuen Firmware Version 2.50 unterstützt der Mengenumwerter EK280 die Applikationen PUSH und PULL, ohne dass die Applikation vor der Bestellung gewählt werden muss.



* auch in Verbindung mit der Funktionserweiterungseinheit FE260

Bitte beachten Sie, dass beide Applikationen in „einem privaten Netzwerk“ (VPN) betrieben werden. Das heißt, beide Empfänger bzw. Parteien, die die Daten empfangen bzw. abrufen, müssen auch im selben (VPN) eingebunden sein.

6. Datenabruf über CSD im 2G-Netz (GPRS/GSM)

Sofern der Netzbetreiber weiterhin GSM/CSD mit der Netzwerkinfrastruktur unterstützt und die SIM-Karte (Vertrag) dafür ausgelegt ist, funktioniert auch weiterhin unabhängig der Zugriff über eine „Wählverbindung“!

Diese Art der Datenübertragung ist zukünftig nicht zwingend garantiert. Wenn Sie auf diese Übertragungstechnik weiterhin angewiesen sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzbetreiber.

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang auch, dass die in der Zentrale eingesetzten analogen und GSM-Modems, ggf. nach 2018 nicht sicher funktionieren werden!

7. KEIN Datenabruf über CSD in den „deutschen“ 3G-Netzen (UMTS)

Der CSD-Dienst wird von den deutschen Mobilfunknetzbetreiber in der 3G-Netz UMTS nicht unterstützt.

Bitte beachten Sie außerdem, dass die Netztechnologie 3G (UMTS und HSPA) im Mobilfunknetz der Telekom - vorbehaltlich einer Verlängerung - nur bis zum 31.12.2020 verfügbar ist.

Wenn Sie weiterhin auf den CSD Dienst angewiesen sind, verwenden Sie entweder ein 2G-Modem, oder konfigurieren Sie das vorhandene 3G-Modem so, dass es sich ausschließlich im 2G-Netz (GPRS) einbucht → Siehe Applikationshandbuch!

8. Neue Antennen für optimierten Empfang

Gleichzeitig mit der Einführung der neuen Modems iCM280 2G (GSM/GPRS) und iCM280 3G (UMTS) liefern wir auch neue Antennen. Die Gehäuseantennen sind optimal auf die Wellenlänge und Frequenzbereiche für die 2G- und 3G-Netze abgestimmt. Die Stabantenne - zur abgesetzten Installation - ist zusätzlich bereits für das 4G Netz geeignet. Während die Gehäuseantenne baugleich ist, ändert sich das Aussehen der Stabantenne geringfügig.

Für die alten Modemmodule	Für die Modemmodule ab 01.10.2017
GSM-Antenne LIS200 SMA (nur 2G)	2G/3G/4G-Stabantenne, SMA
	
Abmessungen: Durchmesser: ca. 16,2 mm Länge: ca. 215,0 mm	Abmessungen: Durchmesser: ca. 25,7 mm Länge: ca. 193,0 mm
Gleicher Winkel (Bohrung 2x 6mm; Maße ca. 15x8cm; SW17)	

Neue Bestellnummern

Für die alten Modemmodule	
Nummer	Bezeichnung
4407108	AntenneFTA35011-SM-ST Targan straight S
4407110	AntennaFTA35011smst TarganRiStraight90°
73021676	GSM-Antenne LIS200 SMA, 2,5 m Kabel
73019581	GSM-Antenne LIS200 SMA, 5 m Kabel
73019582	GSM-Antenne LIS200 SMA, 10 m Kabel

Für die Modemmodule ab 01.10.2017	
Nummer	Bezeichnung
04407113	2G/3G-Stummelantenne, SMA(m), gerade
04407114	2G/3G-Stummelantenne, SMA(m), 90° abgew.
04407115	2G/3G/4G-Stabantenne, SMA(m), 3m Kabel
04407116	2G/3G/4G-Stabantenne, SMA(m), 5m Kabel
04407117	2G/3G/4G-Stabantenne, SMA(m), 10m Kabel

ACHTUNG:

Wir behalten uns vor die 2G Antennen weiter mit den alten Modemmodulen zu liefern, solange der Vorrat reicht.